

1. 1980년대 중반까지 이 병원체는 기껏해야 수의미생물학자들이나 취급하는 불가사의한 것에 불과하였다. 그러나 1985년 이후 이 병원체에 의한 식중독이 미국 내에서 대규모로 발생하면서 수막염의 원인 중 신생아와 60세 이상의 노인에게는 두 번째로 중요한 원인으로 등장하였다. 임신부의 경우 감기 증상과 유사하지만 반추동물에서는 신경증상이 주증상이며, 유산을 일으킬 수 있고, 특히 불량한 사일리지(silage)의 급여로 발생되기도 한다. 단위동물에서는 종종 무증상이기도 하지만 단핵구의 증가가 인정된다. 이러한 질병의 원인체로 가장 적합한 것은?

- ① *Campylobacter jejuni*
- ② Norovirus
- ③ *Leptospira pomona*
- ④ *Listeria monocytogenes*
- ⑤ Tick borne encephalitis virus

2. 병원성 대장균의 병원성인자(섬모 부착인자)와 주요 숙주와의 관계로 옳지 않은 것은?

- ① F4(K88) - 돼지
- ② F5(K99) - 송아지 및 자양
- ③ F41 - 송아지 및 돼지
- ④ F17 - 망아지
- ⑤ F18 - 돼지

3. 동물에서 질병을 일으키는 바이러스들 중 *Pestivirus*에 의한 질병은?

- ① Japanese encephalitis
- ② Yellow fever
- ③ West Nile encephalitis
- ④ Bovine viral diarrhea disease
- ⑤ Louping ill

4. 고양이 백혈병 바이러스(Feline leukemia virus) 감염증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수평전파는 물론 수직전파도 가능하다.
- ② 원인체는 *Retroviridae*에 속하며 지속감염을 일으킨다.
- ③ 만성적인 림프종이 특징이며 급성 증상은 발생하지 않는다.
- ④ 면역부전증으로 각종 난치성 감염증이 발생한다.
- ⑤ 불활화백신이나 재조합 단백질 백신이 개발되어 사용된다.

5. 다음 질병들 중 진균에 의한 감염증으로 옳은 것은?

- ① 초크병(chalkbrood)
- ② 네오스포라증(neosporosis)
- ③ 개선(mange)
- ④ 마에디-비스나(maedi-visna)
- ⑤ 스크래피(scrapie)

6. 조직 내에서 독성을 유발하는 *Clostridium*으로 옳지 않은 것은?

- ① *C. chauvoei*
- ② *C. septicum*
- ③ *C. perfringens*
- ④ *C. novyi*
- ⑤ *C. difficile*

7. 돼지 전염성 위장염(TGE)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체는 돼지 *Rotavirus*에 속한다.
- ② 자돈에서 치사율은 높으나 전파력은 낮다.
- ③ 돼지의 유행성 설사(PED)와 감별진단이 필요하다.
- ④ 병리학적 변화는 주로 대장에 나타난다.
- ⑤ 심한 점액성 설사가 주증상이다.

8. 광견병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인수공통질병으로 사람에서는 공수증이라고도 한다.
- ② 교상에 의해 타액 내의 바이러스가 직접 신경세포를 침입한다.
- ③ 동물의 약 80%는 광조형을 나머지는 마비형 증상을 보인다.
- ④ 부검 시 특이한 변화는 나타나지 않는다.
- ⑤ 신경세포 세포질 내에 Negri소체라는 호산성봉입체가 출현할 수 있다.

9. 다음 중 돈적리(swine dysentery)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감염방식은 주로 fecal-oral route이다.
- ② 원인체가 감염농장의 쥐나 개에서도 분리되었다.
- ③ 병변이 주로 관찰되는 곳은 대장부위이다.
- ④ 주로 포유자돈에서 다발한다.
- ⑤ 혈액 섞인 설사가 주증상이다.

10. 다음 중 장선종증후군에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Lawsonia intracellularis*이다.
- ② 원인체는 혈액배지에서 용혈을 보인다.
- ③ 급성 출혈성 설사가 주증상이다.
- ④ 주로 육성돈에서 다발한다.
- ⑤ 회장에 비후된 점막이 특징소견이다.

